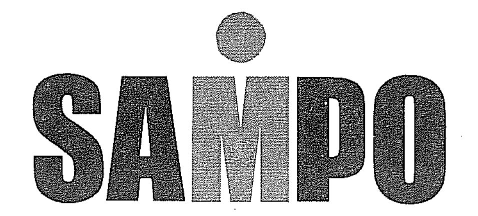
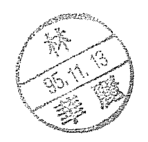


AM-SC20/AM-SC25

聲寶分離式冷氣機・使用說明書

隨同產品發行保證書，請於購買時注意索取並要求經銷商
填妥購買日期及蓋店章，以確保您的權益



目 錄

安全規範事項 ⚠

❶ 須追加冷氣機動力線用之無熔絲開關或保險絲，其額定規格依機種別有所不同請參照後頁欄內所載之規定。

❷ 本機之電源線採Y型連接，若有損壞請通知本公司服務中心派員更換，請勿私自更換。

❸ 本機之使用請用獨立之電源線，勿與其他電器共同使用，且電源線需採用雙重絕緣，導線截面積為3.5mm^{2}或2.0 φ之單蕊銅質導線，接地用導線需2.5mm^{2}以上，6.0mm^{2}以下之導線接地。

❹ 本機之防濕防塵等級室內側為IPX0，室外側為IPX4，故本機不宜裝在室內側易於濺水的地方，例如洗衣間、浴室...等。

❺ 本機於維修時必需切斷電源以防感電。

❻ 本機於裝機配線時，需先接合接地線，再接合通電用之連絡線，反之當機體欲拆除保養時，需先拆除通電用之連絡線，最後再拆接地線。

❼ 本機最高操作溫度下，其操作壓力，吐出端為27kg/cm^2，吸入端為 6.0Kg/cm^2。

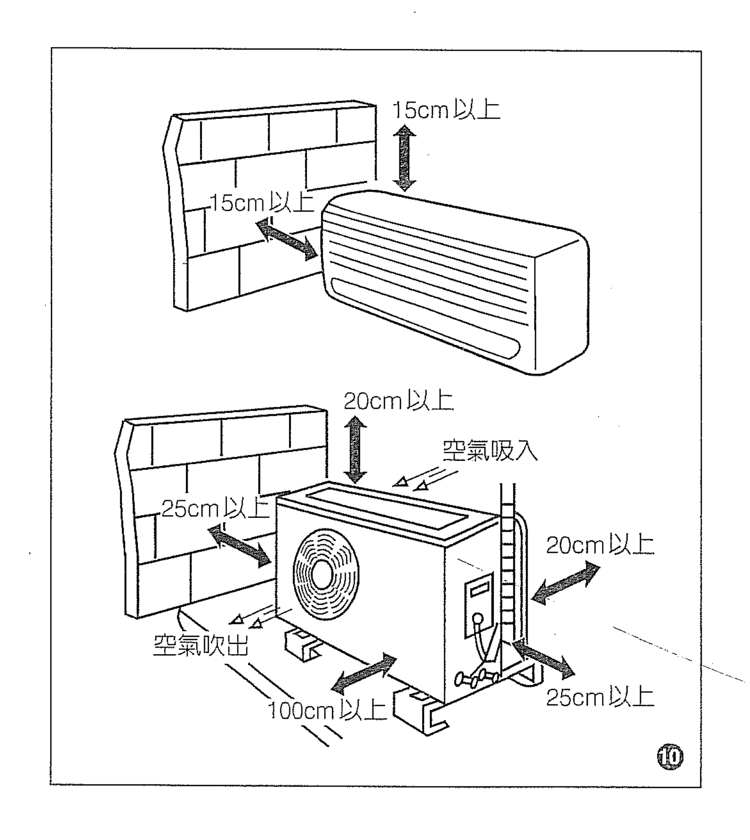
❽ 本機熱側及冷側最高與最低之操作環境溫度如下：

熱側最高43℃，熱側最低21℃，冷側最高32℃，冷側最低21℃。

❾ 配管長度請勿超過15米，若配管長度超過10米，每米配管請追加15g之冷媒，配管高度差請勿超過5米。

❿ 本機為求按裝後確保良好之效果，其週圍障礙物最低允許距離如右圖所示。

⓫ 本機（室內機）安裝高度建議2.5m以上，以防止孩童易碰觸。



使用前注意事項 ⚠

❶ 手指或棒狀物勿插入護網
本空調機風扇為高速迴轉體，勿將手指或棒狀物插入吸入口或吹出口，如此將造成危險！

❷ 可燃性瓦斯遠離吸、吹入口
可燃性瓦斯避免於吸入及吹出口置放。例如髮膠、髮麗香、揮發性酒精等會產生易燃性瓦斯，請勿放置於冷氣機1米以內之距離以免引火發生災害，或造成機體變形、變色等。

❸ 舒適之室溫、風向之調整
若嬰兒、老年人、病患等使用冷氣，請注意您設定之溫度是否舒適及過冷，風向請避免為直接風向。

❹ 電源電壓，正確安培數
請使用專用插座，並確認是否合乎該冷氣使用之電源電壓，保險絲之安培數也需符合規格，不可用銅線代替。

❺ 電源線勿改造
請勿將電源線切斷後加以延長或改短，或將電源插頭型式改變，這樣容易發生火災。

❻ 電源線勿引張受力
電源線應避免引張受力；如此易造成接觸不緊發熱，或內部斷線之危險。

❼ 特殊用途勿使用
本空調機為一般家庭空調用途，特殊用途(例如電子機器、設備機器溫度之維持，食品、皮毛、美術、骨董、生物培養、栽培、飼養等)不適合。

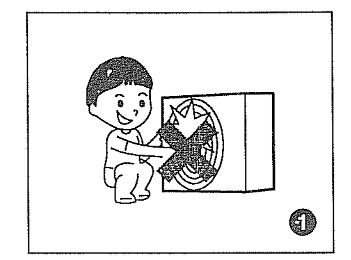
❽ 插頭勿當開關機使用
- 請勿以拔掉或插上電源插頭，做為冷氣機“停機”或“運轉”的操作。
- 插頭及插座若發生鬆弛現象，有可能產生過熱燒毀及漏電等不良。

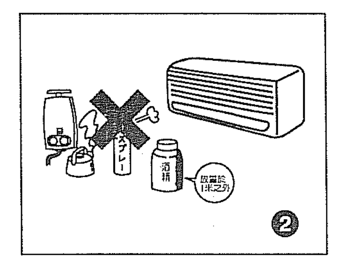
❾ 運轉中，請時常換氣
尤其室內正使用瓦斯器具時，需注意換氣，以保持空氣新鮮。

❿ 雷擊時注意事項
雷擊時，易造成回路之損傷，屆時請關機並拔掉電源插頭。

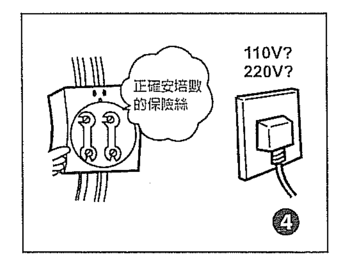
⓫ 吹出吸入風口勿有它物阻擋
為使氣流順暢，而發揮本機應有機能，在本機吹出、吸入風口，請勿有雜物阻擋。

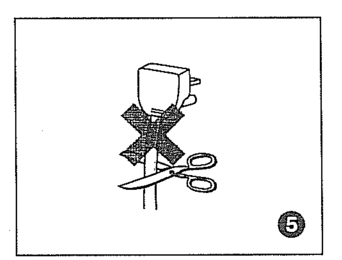
⓬ 冷房時高熱源器具勿使用
冷房運轉中，高熱源器具之使用，將造成冷氣機之負擔，效率及冷度將降低。

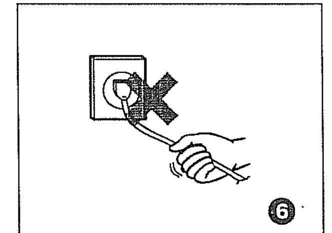


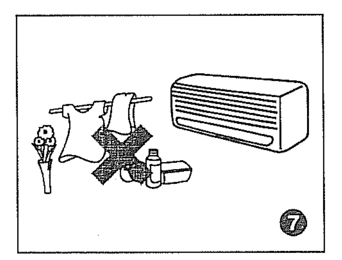


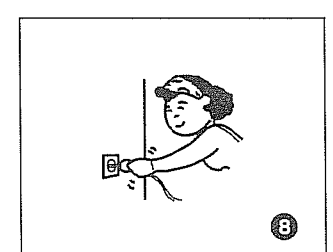


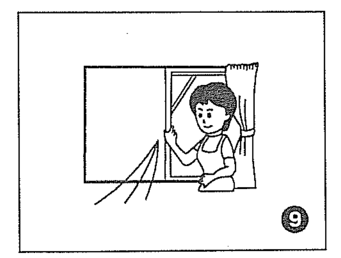


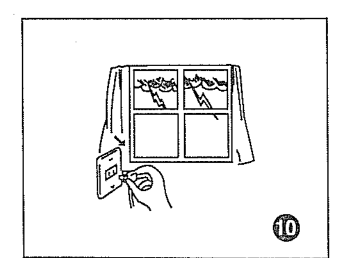


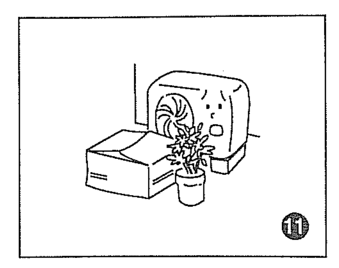


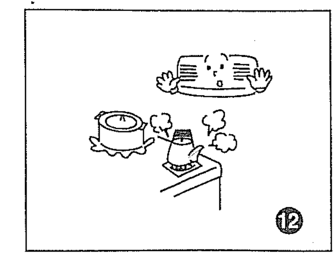












各部名稱及功能

室內機

❶ 導風板（變更上下風向）

❷ 導葉　（變更左右風向）

❸ 出風口

❹ 遙控發射器

❺ 吸風口

❻ 面框飾版

❼ 遙控接收孔

❽ 配管

室外機

❾ 吸風口

❿ 出風口

⓫ 側板

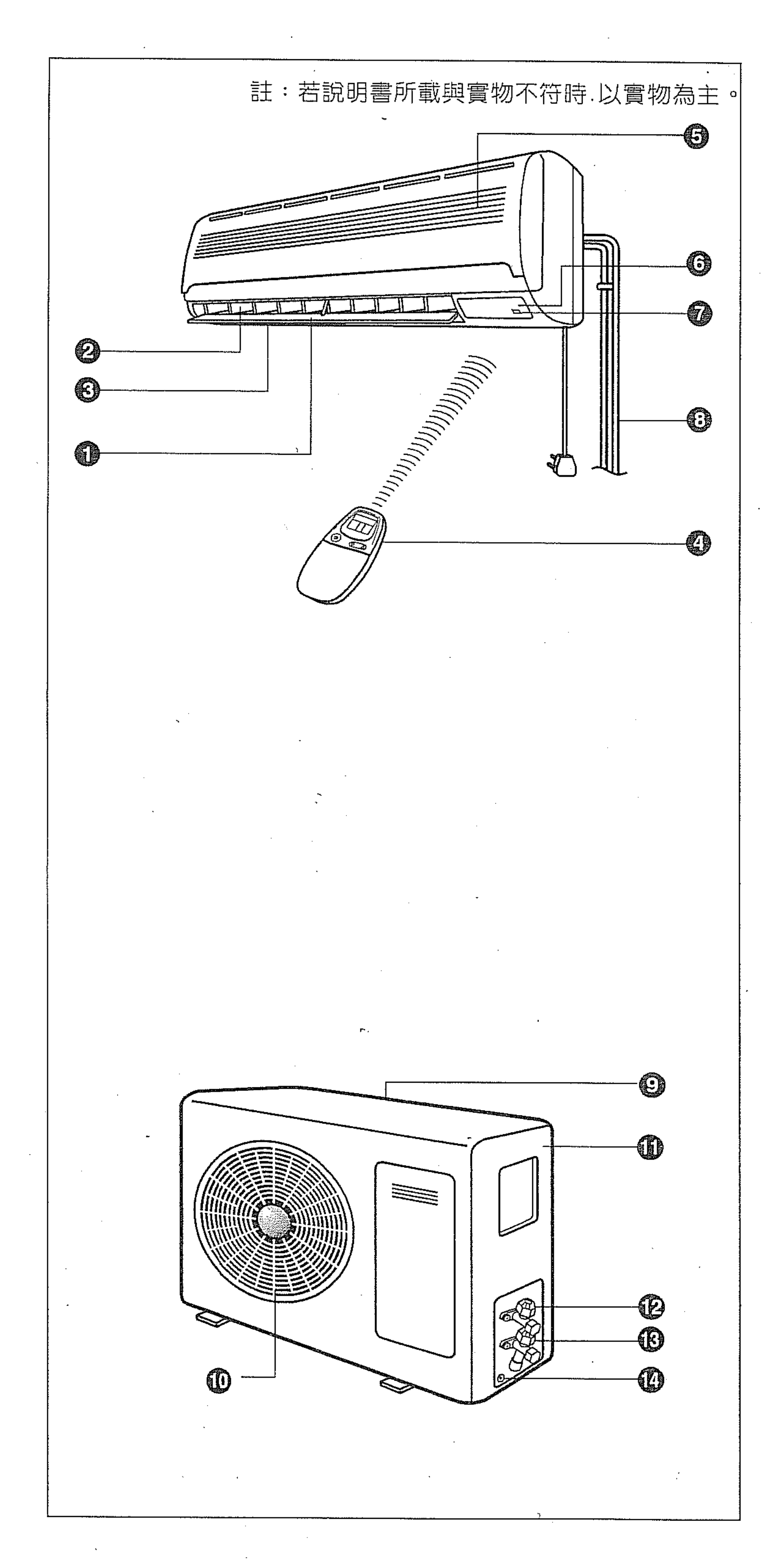
⓬ 二方閥

⓭ 三方閥

⓮ 接地螺絲

附屬品

使用說明書、保證書各一份，遙控器固定座，排水接頭，螺絲包（含安裝室內機用，壁塞 3/16" × 8 pcs，安裝板須鎖付 6 pcs 以上）。



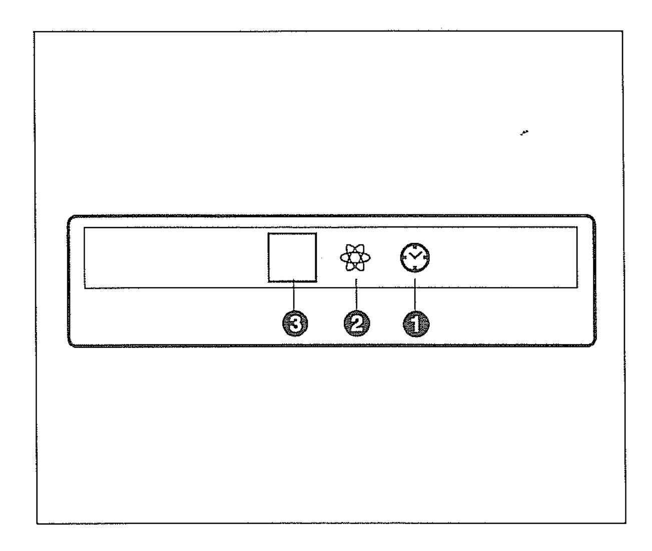
各部名稱及功能

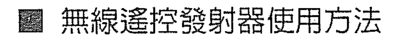
■ 面框飾板說明

❶ 定時燈
- 燈亮表示有設定定時開關機之功能。

❷ 運轉燈
- 燈亮表示冷氣機運轉中。

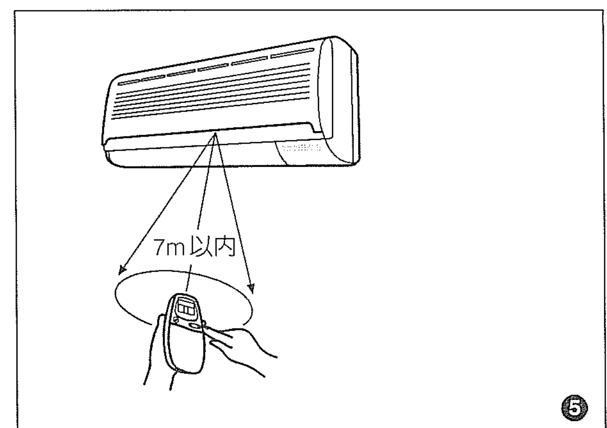
❸ 遙控接收孔



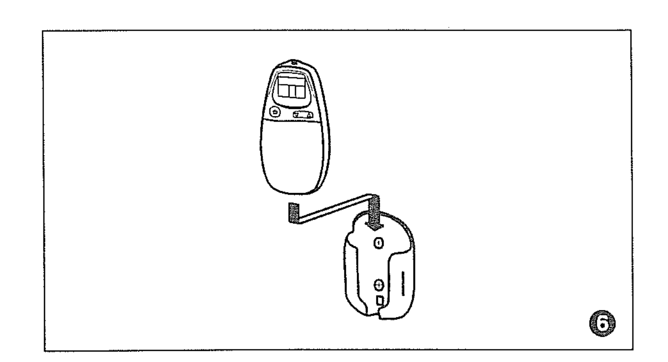


■ 無線遙控發射器使用方法

❺ 發射器操作
- 發射器使用時需對著冷氣機遙控接收孔方向發射。
- 有效發射距離為距接收器 7m 以內。
- 發射後如主機有接收到訊號，即發出“嗶”聲。

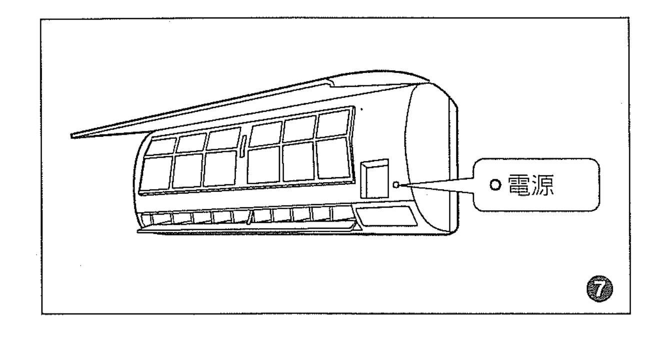


❻ 發射器安裝
- 發射器不使用時請依圖示方式，放入發射器固定座内。
- 長期不使用時請取出電池。
- 電池壽命約一年，當遙控器無法有效操作，電力弱時請更換電池。



■ 遙控器無法使用時

❼ 當無線遙控器遺失或損壞時，請開啓面框將圖示中的“電源”鍵按下，即可執行自動運轉。



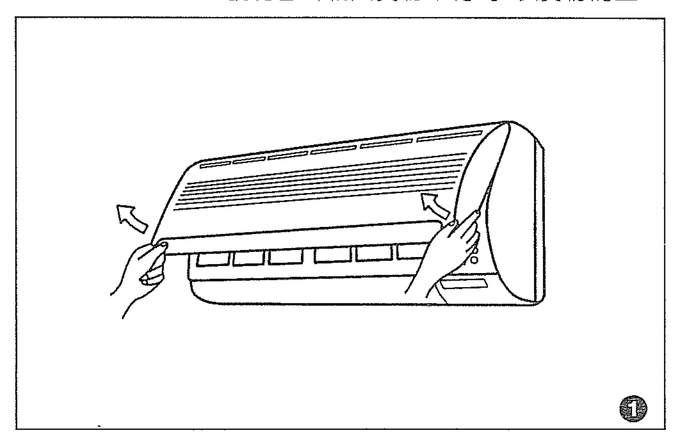
註：若說明書所載與實物不符時.以實物為主。

各部名稱及功能

開閉面框之方法

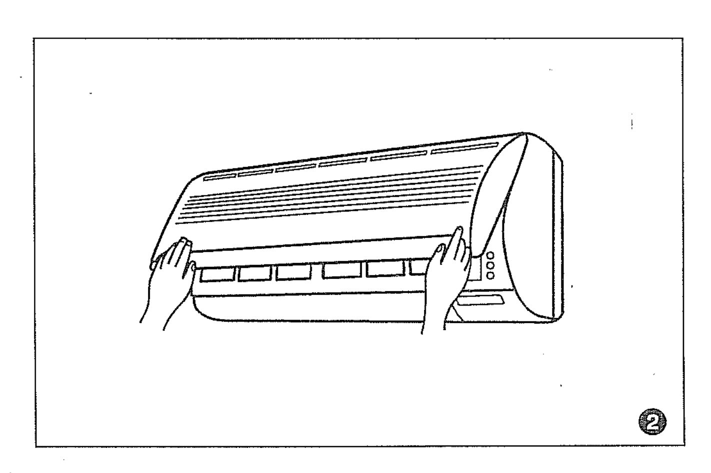
❶ 開：

- 開啓面框蓋板前，請先將鎖付於出風口內面上方中央之螺絲拆除。
  再依照下圖之方式，即可打開面框。



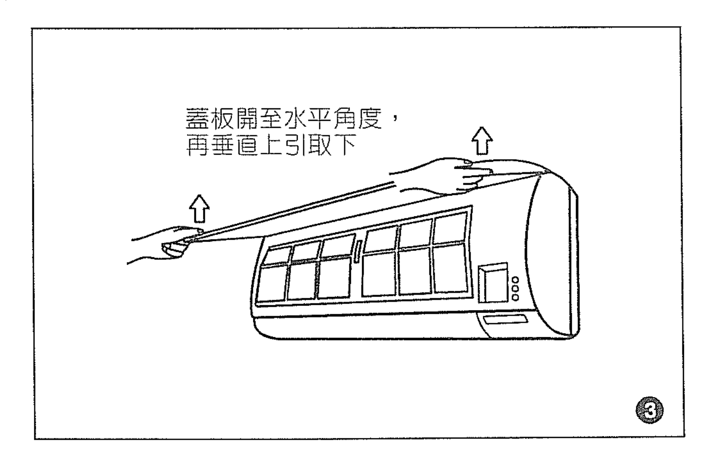
❷ 閉：

- 請依照右圖之方式，即可合上面框。
  在確認面框蓋板確實定位於卡筍後，再將出風口螺絲鎖上。



❸ 拆：

- 面框蓋板開至水平角度，再垂直上引，即可取下面框蓋板，進行面框蓋板清洗、安裝配線、過濾網清洗等保養、安裝動作；回復動作為反方向進行即可。



液晶遙控器各部名稱及功能概述

注意：

- 使用時請對準面框遙控接收孔發射。
- 本遙控器請妥為保管，請勿遺失或重摔受損。

❶ 定時顯示

圖形亮時，可經由定時鍵，設定預約定時功能。

❷ 空氣清淨顯示

此圖顯示時，表示空氣清淨功能已設定，圖滅時，表示取消。(本機無此功能)

❸ 舒眠顯示

此圖形亮時，表示舒眠功能已設定，反之圖形滅時，表示取消。

❹ 功能選擇顯示

冷氣設定顯示　除濕設定顯示　送風設定顯示

❺ 風向顯示

顯示導風板之動作及位置。

❻ 信號發射器

❼ 時間/溫度顯示

可顯示定時時間及設定溫度。

❽ 信號發射顯示

❾ 溫度單位顯示

❿ 風量顯示

在冷房狀態下，可經由風量選擇鍵做4段風量選擇：

(1) 自動風量 FUZZY

依機體所設定之溫度為基礎，自動判斷強、弱風之切換。

(2) 風量

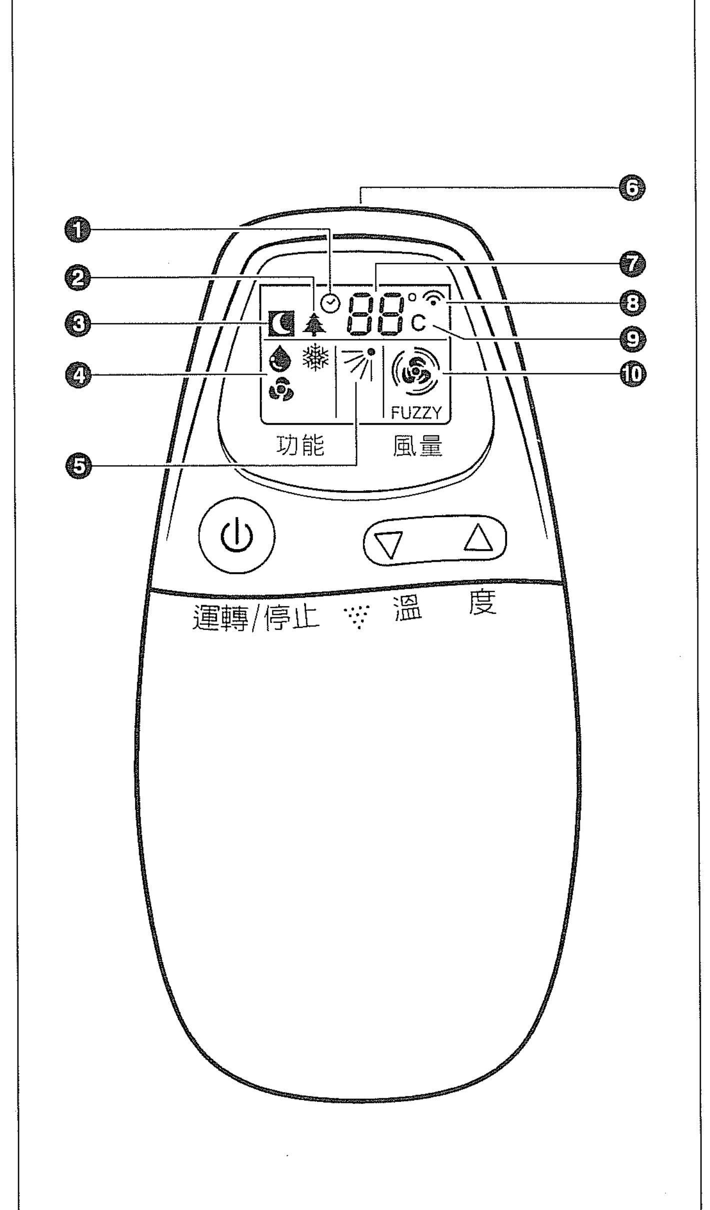
在此狀態下機體急速運轉，直到室溫達到設定溫度後，壓縮機及馬達會依設定溫度及室溫狀況作自動停止或運轉。

(3) 風量

此狀態即表示冷氣機固定送出強速風量，直到室溫達到設定溫度後，壓縮機及馬達會依設定溫度及室溫狀況作自動停止或運轉。

(4) 風量

此狀態即表示冷氣機固定送出弱速風量，直到室溫達到設定溫度後，壓縮機及馬達會依設定溫度及室溫狀況作自動停止或運轉。



液晶遙控器各部名稱及功能概述

⑪ 運轉/停止鍵

按一次為運轉，再按一次為停止（開關機使用），開機時會依上一次設定之功能運轉。

⑫ 定時鍵

本鍵可設定預約開機、預約關機功能。

⑬ 舒眠鍵

- 設定舒眠調溫時使用。
- 本鍵按一次為舒眠設定，再按一次為舒眠取消。

⑭ 清淨鍵(本機無此功能)

- 設定空氣清淨功能時使用。
- 開機即有空氣清淨設定，按一次為空氣清淨取消。

⑮ 溫度設定鍵

- 每按一次△，設定溫度上升1℃，至30℃不再上升。
- 每按一次▽，設定溫度下降1℃，至16℃不再下降。

⑯ 功能選擇鍵

功能選擇用，每按一下改變功能一次。

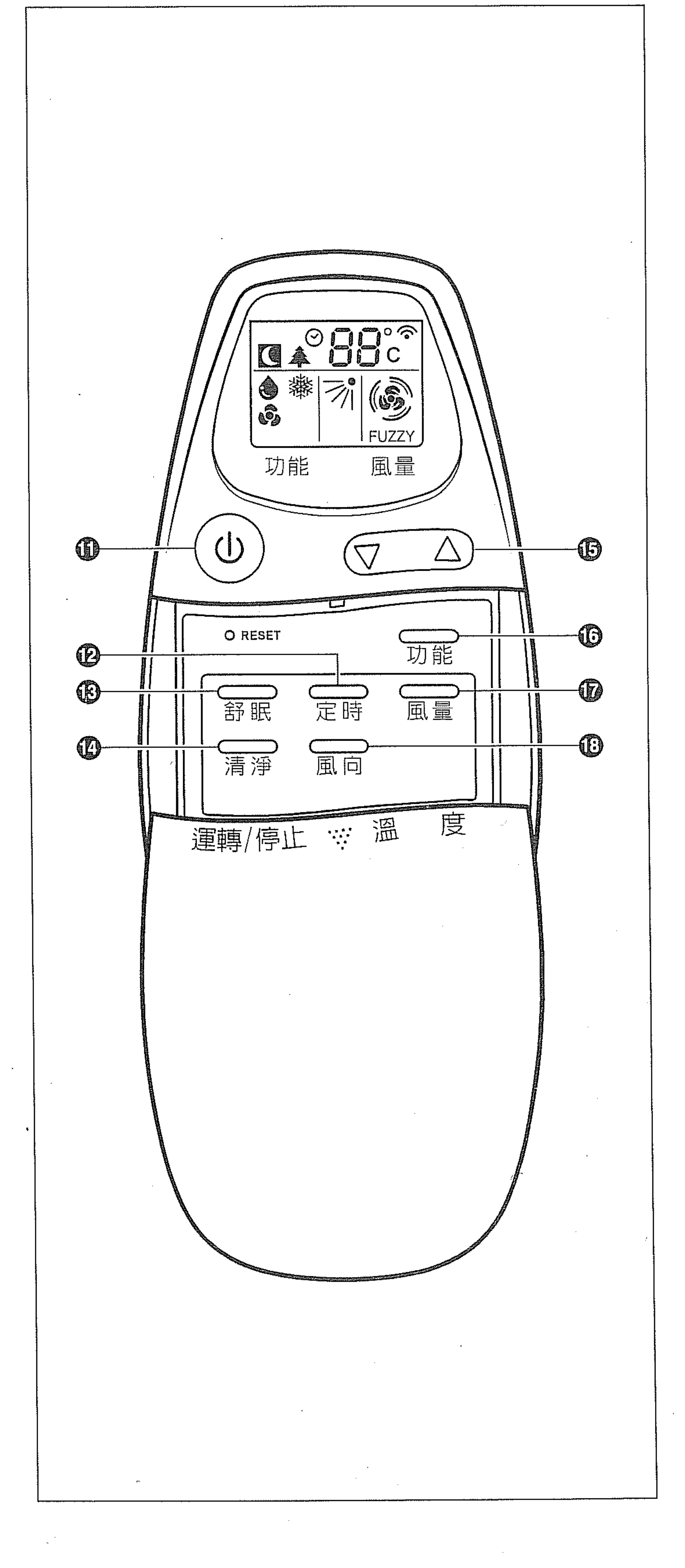
如 冷房→除濕→送風

⑰ 風量鍵

本鍵為設定風量時使用。

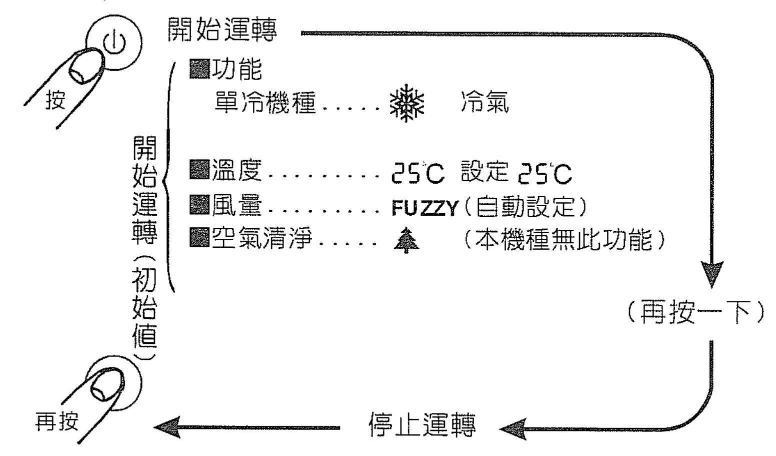
⑱ 風向鍵

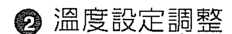
本鍵可變更上下風向。(請參閱P.10)



操作說明

❶ 開機運轉 / 關機





停止運轉

❷ 溫度設定調整

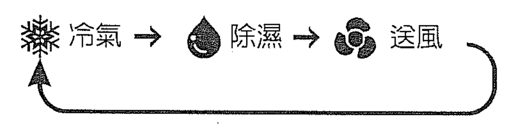
1. 按 [▼ ▲] 調降設定溫度，每按一下降1℃，至16℃就不再降。

例：25℃ → 24℃ ➡ ······ 17℃ → 16℃（最小設定值16℃）

2. 按 [▼ ▲] 調升設定溫度，每按一下升1℃，至30℃就不再升。

例：25℃ → 26℃ ➡ ······ 29℃ → 30℃（最大設定值30℃）

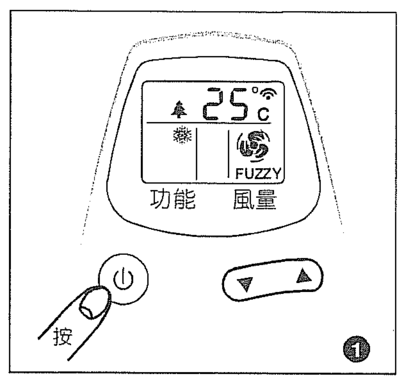
❸ 功能選擇設定

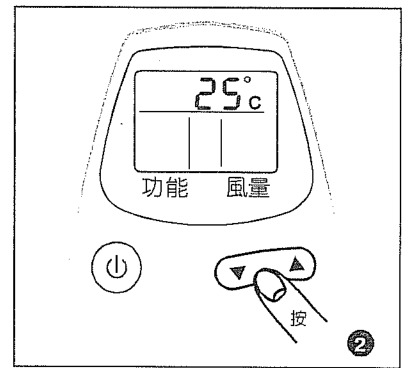


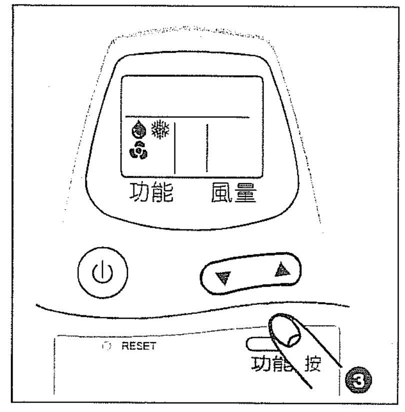
❹ 風量選擇設定

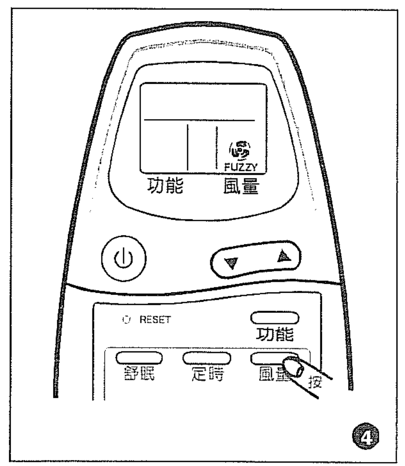


• 你可選擇急運轉來加強冷氣強度，也可選擇強風甚至弱風來降低風量。









❺ 預約開關機

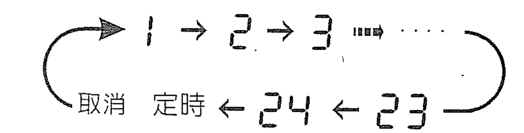
1. 預約關機

- 按 運轉/停止按鍵至開機運轉
- 按(定時)按鍵，至所需之時數，如按至無顯示時表示取消。

1 → 2 → 3 ····
取消 定時 ← 24 ← 23

2. 預約開機

- 按(定時)按鍵，至所需之時數。

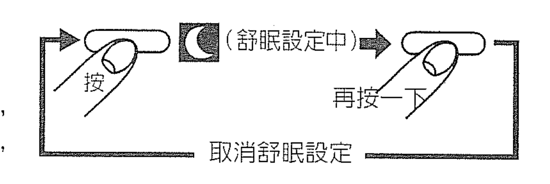


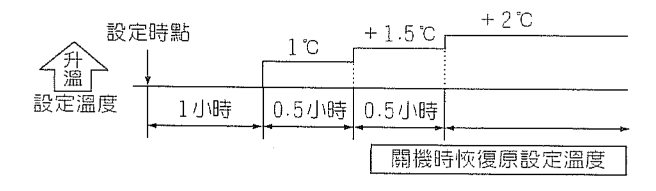
- 如按至無顯示時表示取消。

❻ 舒眠設定

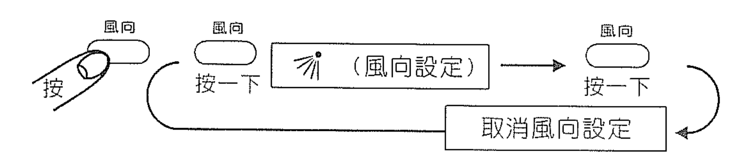
冷氣功能

—設定後1小時溫度設定提升1℃，
—再0.5小時後溫度設定再提升0.5℃，
—再0.5小時後溫度設定再提升0.5℃，
—2小時共提升2℃。





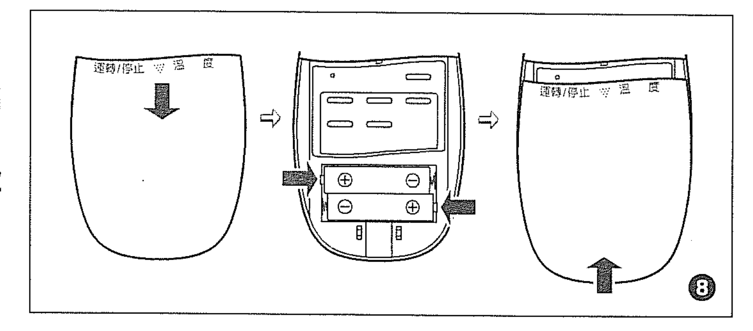
❼ 上下風向設定



- 按下，則可上下擺動，亦可依自己所要的角度後再按一次，即停止。則依該角度送出冷風。

❽ 電池更換

- 當使用無線遙控無法有效操作時，請更換電池。
- 將上蓋往下拉，更換UM-4電池2個（依+－極性裝入）。
- 電池壽命約一年，電力弱時請更換電池。
- 為確保電池壽命，長期不使用時，請將電池取出。



使用方法

■冷氣機操作順序

❶ 先將所有的門窗關閉。

❷ 請將冷氣機電源線插頭插入插座。

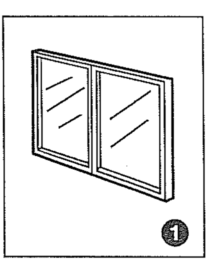
❸ 將微電腦控制器上的＜運轉／停止＞鍵按下，使冷氣開始運轉。

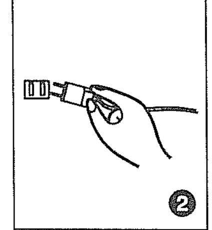
❹ 將控制器上的＜溫度設定＞鍵，按至您所希望的室溫度數（經濟室溫為26℃～28℃）。

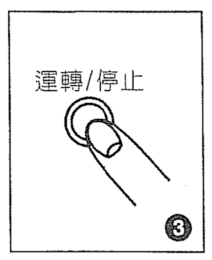
❺ 再用控制器上的＜功能切換＞鍵，設定您所希望的功能，如冷氣、除濕、送風等，冷氣機即會依您所選擇的功能與設定的溫度運轉。

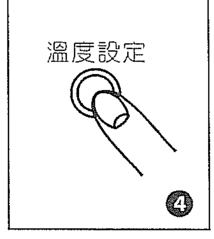
❻ 您也可以再按其他的按鍵，如＜定時＞、＜舒眠＞.....等附加功能，使您感覺更舒適，控制更方便。

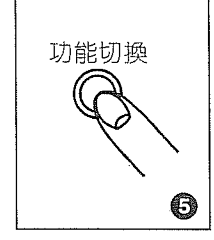
❼ 關機時，請按＜運轉／停止＞鍵。若本機長期不使用，請拔掉電源插頭。有關各項操作細節，請參閱以下說明。



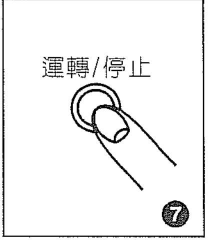


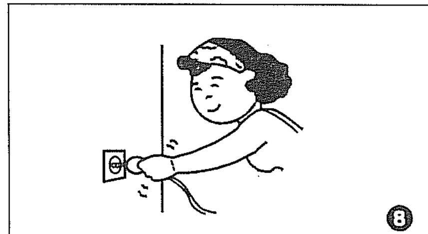












保養方法

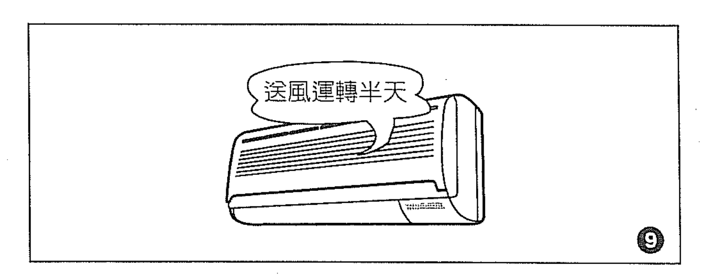
■ 為了長期舒適地使用冷氣機，請定期清理保養

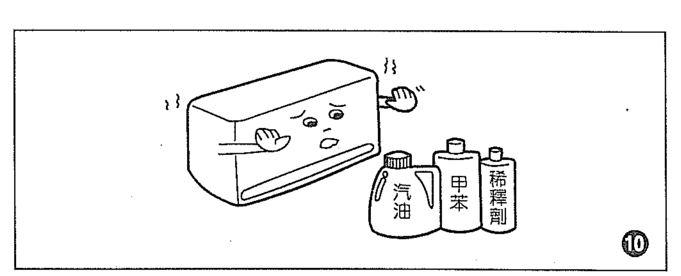
❽ 冷氣機長期不使用時，請將電源插頭拔掉。

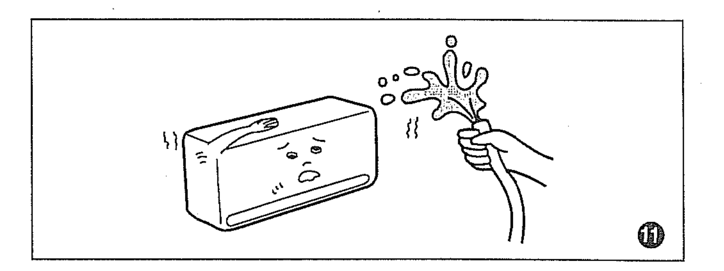
❾ 冷氣機使用季節後，為了使冷氣機體內部充分乾燥，請以送風條件運轉半天左右。

❿ 切勿使用40℃以上之熱水、揮發性之汽油、甲苯或稀釋劑等清洗。

⓫ 請勿用自來水，直接沖洗冷氣機。

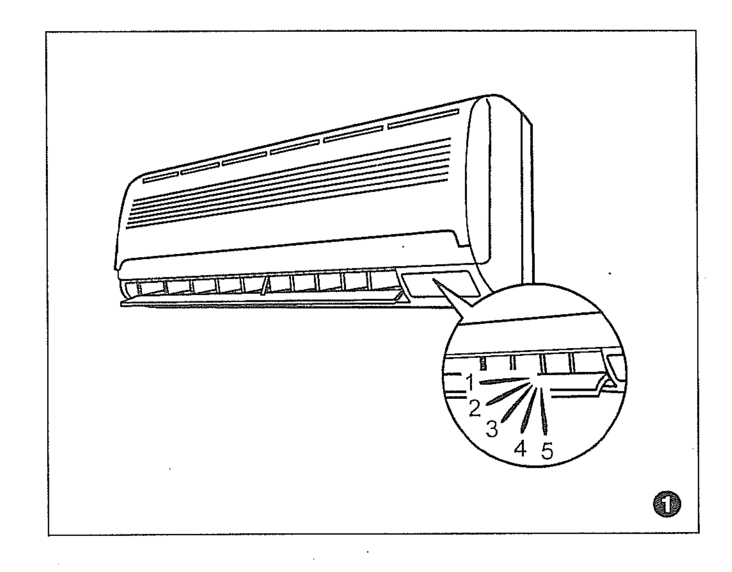






調整風向的方法

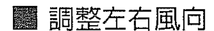
■ 調整上下風向



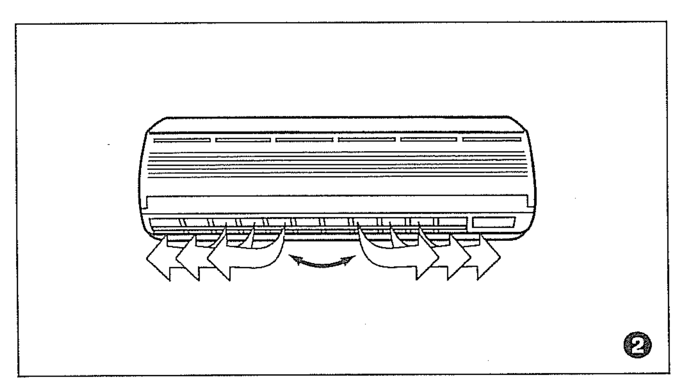
❶ ●當關機時導風板自動關閉成全閉之位置，開機時再打開成上一次使用之角度。

●當冷房或除濕功能運轉時，如果導風板固定於3、4、5之角度則導風板較容易結露造成水珠之滴落，故冷房、除濕時，導風板建議使用於1、2位置之角度。

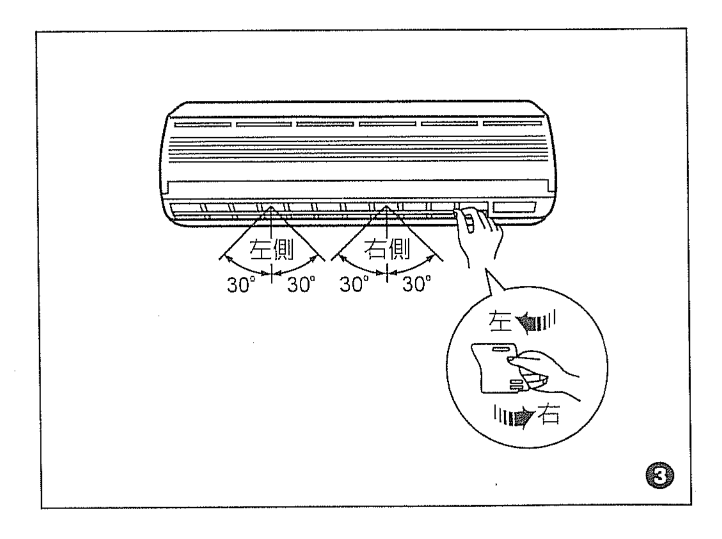
●導風板因有馬達帶動，故不宜用手去扳動角度，以免造成傳動機構之損壞。



■ 調整左右風向



❷ ●請依圖示，用手指撥動導葉調整左右風向，導葉群分左、右二區，可依需要分別調整左、右各30°角，左、右二區可允許各別之偏向調整。



❸ ●用食指與拇指捏住導葉把手作左右調整，即可使氣流偏向吹出。

⚠ 注意

請不要用手操作上下風向導風板。

●因為如果接著使用遙控器時，容易造成誤動作。

●導風板朝向下方，在長時間使用冷氣、除濕時，會產生結露、滴水現象，此屬正常現象，建議使用時儘量避免。

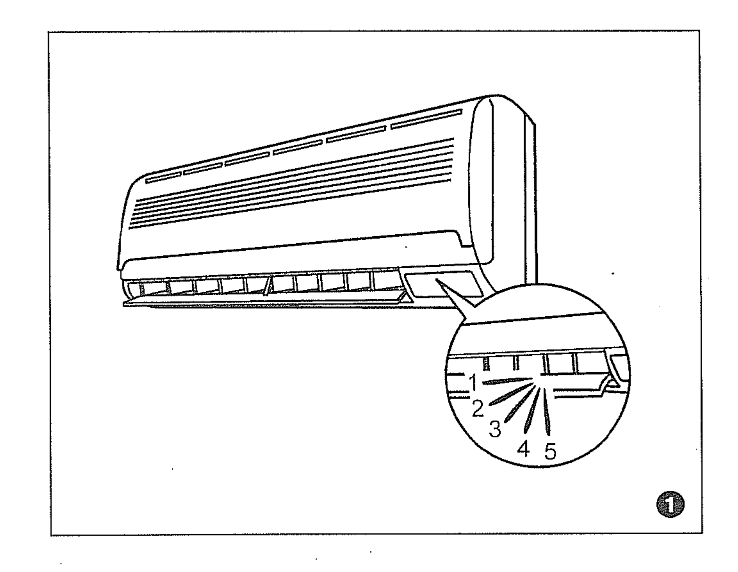
調整風向的方法

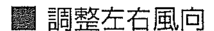
■ 調整上下風向

❶ ●當關機時導風板自動關閉成全閉之位置，開機時再打開成上一次使用之角度。

●當冷房或除濕功能運轉時，如果導風板固定於3、4、5之角度則導風板較容易結露造成水珠之滴落，故冷房、除濕時，導風板建議使用於1、2位置之角度。

●導風板因有馬達帶動，故不宜用手去扳動角度，以免造成傳動機構之損壞。

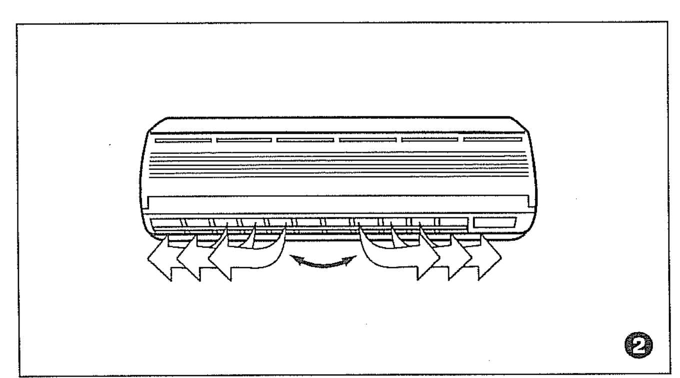


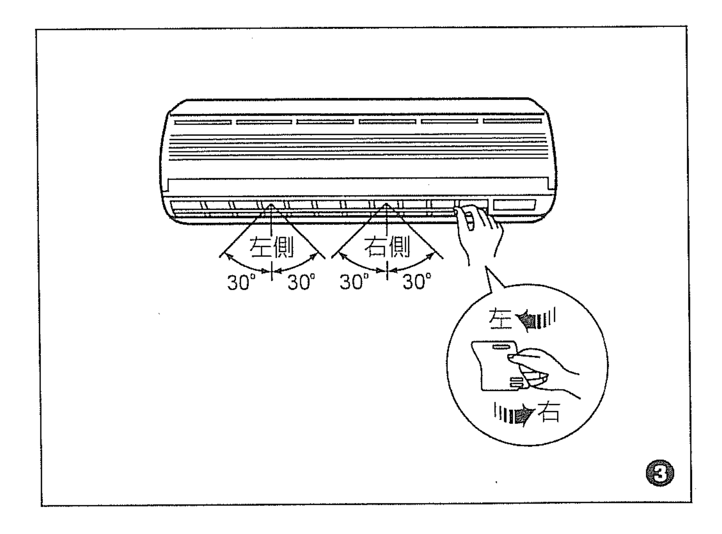


■ 調整左右風向

❷ ●請依圖示，用手指撥動導葉調整左右風向，導葉群分左、右二區，可依需要分別調整左、右各30°角，左、右二區可允許各別之偏向調整。

❸ ●用食指與拇指捏住導葉把手作左右調整，即可使氣流偏向吹出。





⚠ 注 意

請不要用手操作上下風向導風板。

●因為如果接著使用遙控器時，容易造成誤動作。

●導風板朝向下方，在長時間使用冷氣、除濕時，會產生結露、滴水現象，此屬正常現象，建議使用時儘量避免。

使用注意事項 ⚠

■ 下述現象不是製品的異常及故障

❶ 三分鐘停止裝置（保護裝置）

- 下述的情形，係由於冷氣機保護裝置動作的原因，並非冷房（微電腦除濕）運轉不動作，經過3分鐘後，保護裝置自動回復，冷氣機即能重新運轉。
- 當調整溫度設定鍵或室內溫度低於設定溫度時，壓縮機會停止運轉。
- 當冷氣機運轉中，關機後立刻再開機時，壓縮機暫不起動。

❷ 聲音

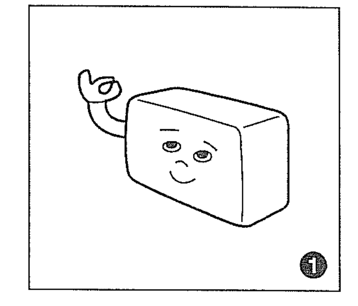
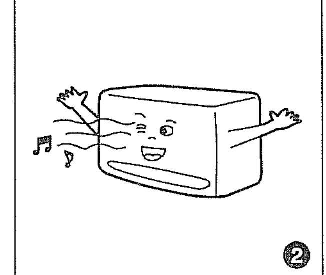
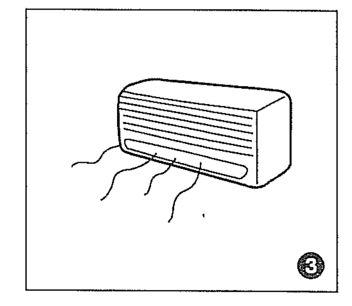
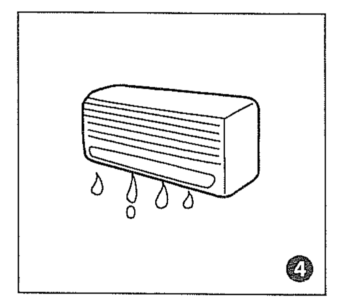
- 冷氣開始運轉後，及冷氣停止後，從室內機發出“咻咻”的聲音及運轉中的水流聲，這些是冷媒的流聲。
- 運轉中，從冷氣發出“ㄅㄛ ㄅㄛ”的聲響，是冷氣機本體隨溫度而熱脹冷縮所產生的聲音。

❸ 霧

- 當冷房或微電腦除濕運轉中，在吹出口附近，發生霧狀現象，這是因為吹出的冷風，冷卻室內空氣成為霧狀現象。

❹ 結露現象

- 室內相對濕度連續在80%以上，且冷氣經過長時間冷房運轉，在冷風吹出口附近，可能發生結露現象，而且有水滴滴下。

緊急處理方法 ⚠

❶ 有燒焦味時

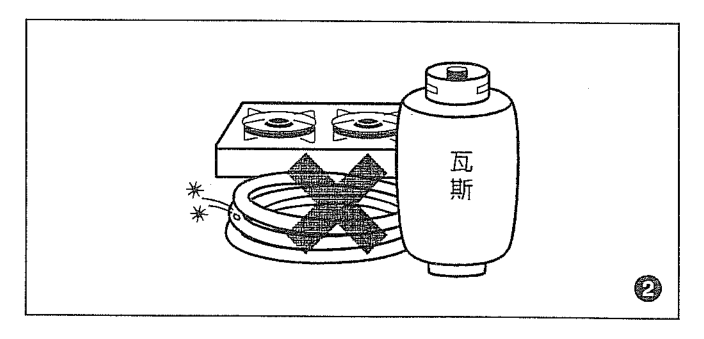
發生異常時（有燒焦味等）須立即停止運轉並拔掉電源插頭

- 若在異常狀態下繼續運轉，會因發熱等情形，造成火災及觸電的發生。
- 請速與服務中心或就近經銷商洽詢。

❷ 瓦斯漏氣時

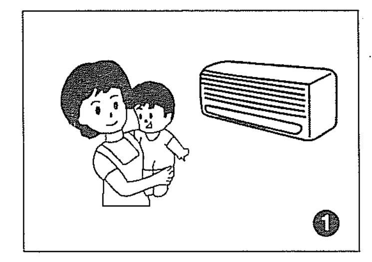
請關掉瓦斯開關，但不要處理冷氣機，因電源插頭拔掉時，產生火花會引起爆炸的危險。

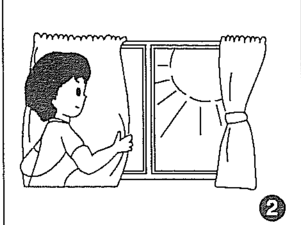




善於使用節省能源

■ 省電和舒適的享用



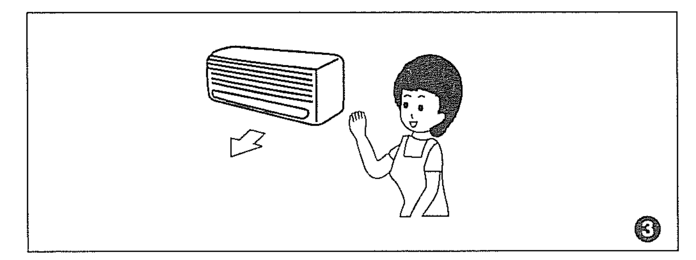


❶ 調整適合的室內溫度

室內與室外溫差在5℃左右即為適溫。
太冷的溫度對健康沒有好處，反而增加電力的浪費。
設溫上升1℃約有10%的電費節省。

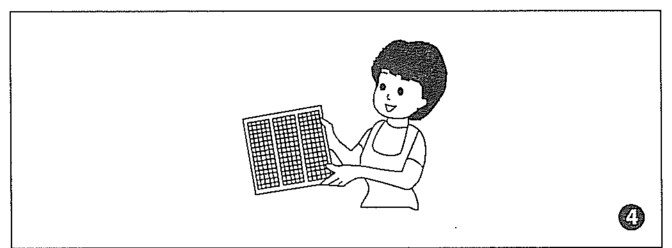
❷ 避免陽光的直射和熱風灌入

若有陽光直接照射，需有窗簾及其他遮阻物來遮擋，門窗除了必要的開放外，請經常保持關閉狀態。



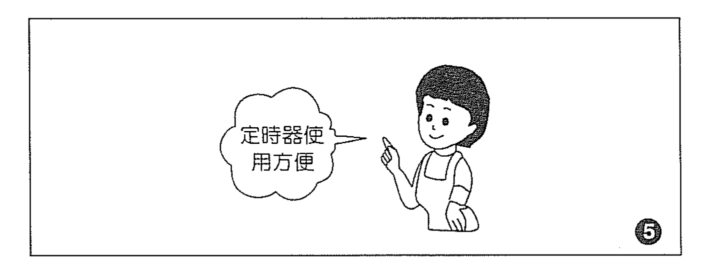
❸ 風向的調節

–長時間使用冷氣時應避免直接吹著冷
–風，如此對健康沒有好處。



❹ 清洗過濾網

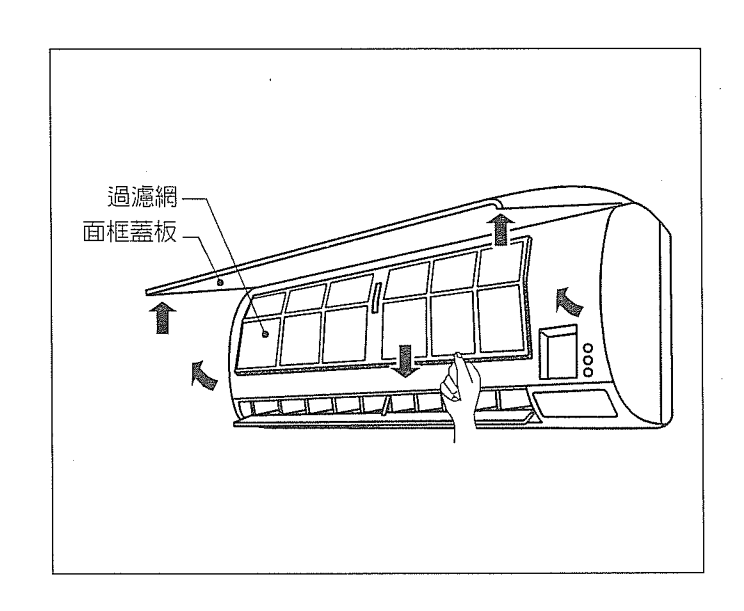
–過濾網目若被灰塵阻塞會影響冷房能
–力及效果。



❺ 有效利用定時器

需要使用多少時間可使用定時裝置來設定時間，以達省電效果。
睡眠時，保持適當的室溫，有效利用舒眠功能。

■ 過濾網的清洗

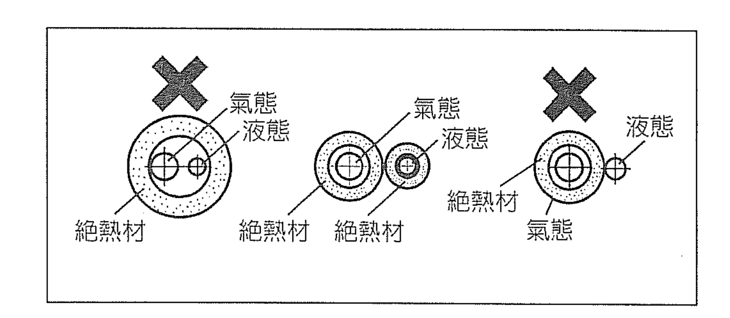


- 過濾網上附著大量灰塵時，會使出風量減少，降低運轉效率，所以，請定時清理過濾網。
- 使用吸塵器清理過濾網時，請以手輕敲過濾網。
- 過濾網太髒時，以中性洗劑溶於溫水中清洗過濾網，待陰乾後再使用。
- 請將面框蓋板掀開。（參閱前頁之面框開啓方式）
- 把濾網輕輕往上推，再往前提，即可拆下濾網清洗，清洗完畢再裝回原位後，再將面框蓋板壓下定位即可。

配管安裝

■ 配管絕熱處理

液態管、氣態管均須絕熱處理，絕熱處理方式如圖示。



■ 配管以擴喇叭口方式連接

⚠ **注 意** 若使用市販品配管時，請依下表部品使用。

● 請確實做好擴喇叭口作業，以免發生漏媒。

	配 管			絕 熱 材		
	外徑	厚度	材質	內徑	厚度	材質
細管側	6.35(1/4")	0.8	依 "JIS H3300" 所規定的材質	8~10	8	聚乙烯發泡材料
粗管側	9.525(3/8")	0.8		11~13	8	
粗管側	12.7(1/2")	0.8		14~16	8	

■ 配管之擴管作業

⚠ **注 意** 擴管時，須防止水滴或銅屑.....異物掉入銅管內。

袋形螺帽

擴管前須先將銅管毛邊削除，用活動扳手取下二方閥或三方閥上之袋形螺帽，放入銅管以進行擴管工作。

0.5~1mm

銅管端面高出擴管器平面 0.5~1mm，先鎖緊再擴管。

表面光滑，圓周高度相同

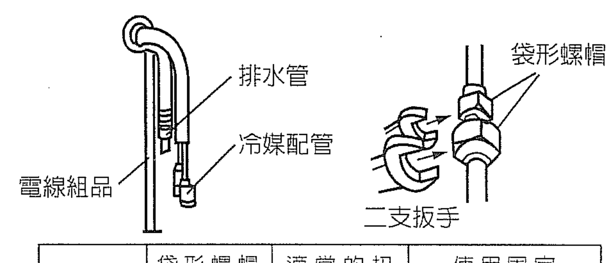
若擴管偏斜或裂，異物嵌上，須以切管刀切斷，重新擴管。

請務必裝上密封蓋

配管連接

■ 請依室內側、室外側的順序配管

室內側



- 室內側配管時，應使用2支固定扳手，最好使用扭矩扳手配管。
- 連接配管時，先對齊管路中心，再用手轉動杯形螺帽3～4圈。
- 杯形螺帽的固定扭矩，參照下表。
- 注意：補助配管中，粗管較細管長約90mm。
- 冷氣機的排水管，請接引到適當的排水管道，切勿直接或間接滴落地面，以避免弄髒周遭環境，導致受罰！

	袋形螺帽兩側寬度	適當的扭矩扳手	使用固定扳手時
細管側	17mm	1.8Kgf-m	1.5～2.0Kgf-m
粗管側	22mm	4.0Kgf-m	3.5～4.0Kgf-m
粗管側	27mm	6.3Kgf-m	6.0～6.5Kgf-m
粗管側	24mm	5.0Kgf-m	5.0～5.5Kgf-m

室外側

- 冷媒配管方式如同室內機。

> ● 室外機
>
> 首先將液配管上的螺帽（較小者）鬆開，使與連接管對合後如右圖所示將螺帽完全轉緊。
> 其次將氣配管上的螺帽（較大者）鬆開，使與連接管對合並用手轉緊螺帽3～4轉，先做好排氣後再完全轉緊。
> 若氣配管和液配管上的螺帽未轉緊，則可能會漏媒或漏油，但這並非故障，只要將螺帽轉緊即可。

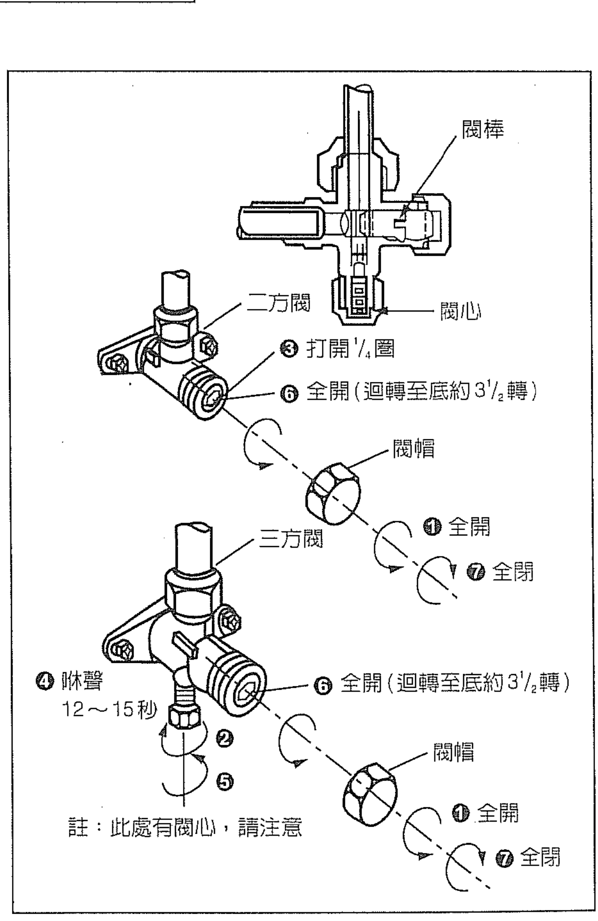
● 檢漏

將冷媒管路所有的接頭做檢漏，檢查時可用肥皂泡沫塗在接頭上小心觀察是否有漏氣（冒泡），檢查完後，必須將肥皂泡沫完全拭淨。

室外機安裝—配管安裝

■ 空氣驅迫

用冷媒將室內機內、配管內的空氣驅迫出來。



❶ 將二方閥及三方閥之閥帽取下。

❷ 打開充填口蓋，以硬物頂住閥心，以利空氣氣迫時，空氣經此流出。

❸ 以六角扳手鬆開二方閥之閥棒 1/4 圈。（反時針方向旋轉大約90度）

❹ 空氣驅迫約10～15秒。

⚠ 注意

此時勿將手放於充填口下方，以免手指凍傷

❺ 放開閥心鎖緊充填口蓋。

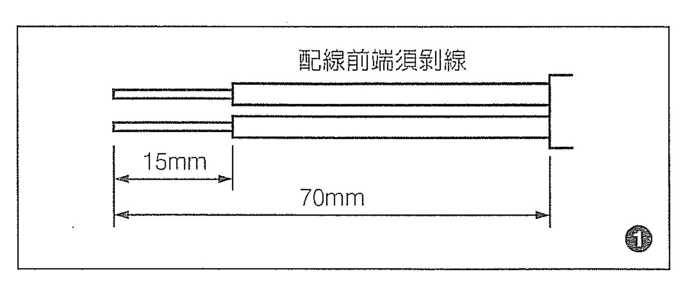
❻ 以六角扳手完全打開二方閥、三方閥閥棒至底。（反時針方向旋轉約3 1/2圈）

❼ 鎖緊閥帽。

電氣配線

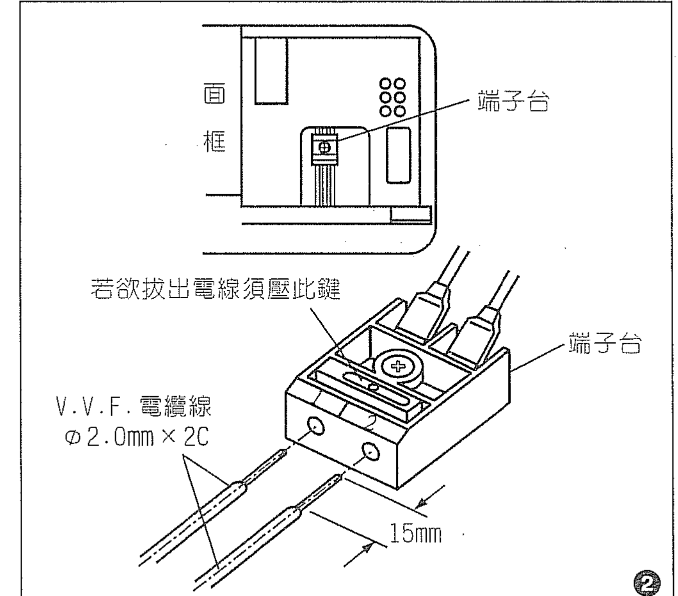
❶ 室内外機間配線請用 ϕ 2.0 mm V.V.F 電纜線，且須為雙重絕緣導線，不可使用絞線

- 配線前端須剝線後，確實插入端子板中。

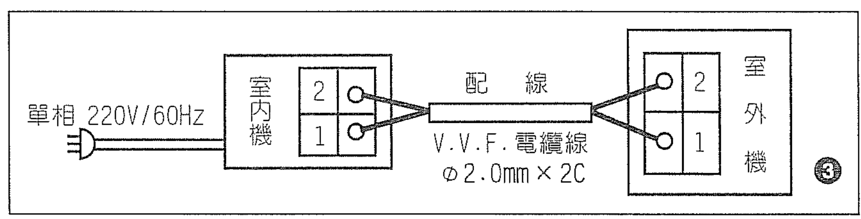


❷ 室内側

- 掀開室内機面板，即可看到端子台，安裝電源線。

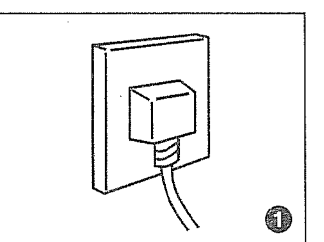


❸ 室内外機間配線作業

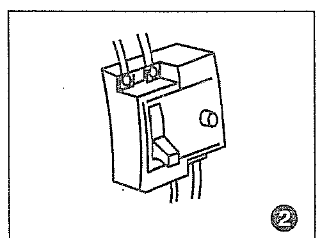


注意事項

❶ 請務必選用冷氣機專用的電源回路。



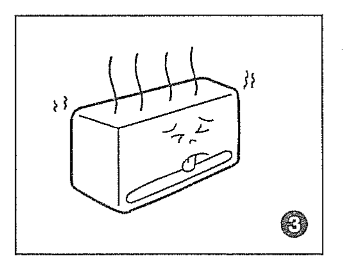
❷ 請儘可能裝設漏電遮斷器。



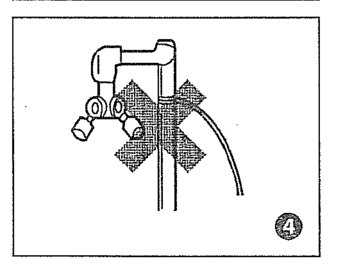
⚠ 注意

漏電遮斷器請使用額定感度電流15mA，動作時間0.1秒以下之電流動作的高感度機型。

❸ 在配線接觸不良下連續運轉，將導致過熱、發生火災或起動運轉不良。



❹ 請勿將接地線接於下述場所，以免發生危險：水管、瓦斯管、天線、避雷針或電話線。



電氣配線

接地安裝

❶ ●務必安裝接地線。

●接地線需為綠色，ϕ 2.0 mm V.V.F 電纜線。

●有水或濕氣高的場所，除了接地線以外，最好再裝上漏電遮斷器。

❷ 室內外機和配線之連接。

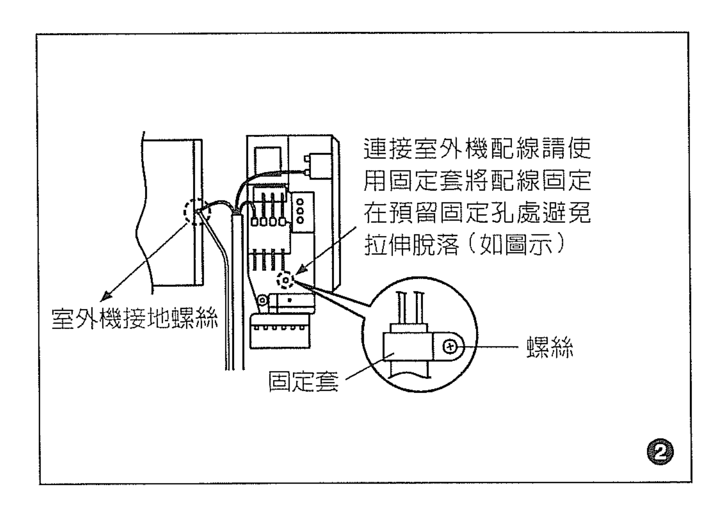
●室內側：配線剝線後，確實插入室內機的端子台內，並以固定套固定電線。

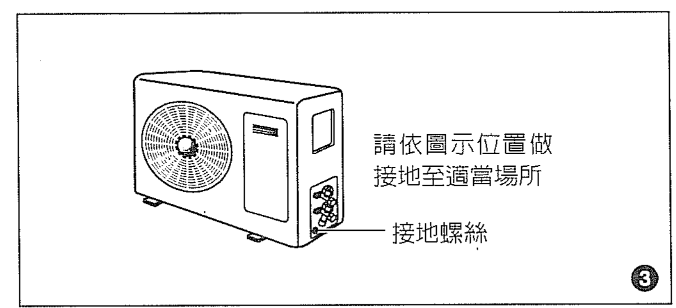
●室外側：配線剝線後，確實插入室外機的端子台內，並以固定套固定電線。

❸ 室內機、室外機皆有接地指示標誌，請接於適當位置。

●室外機的接地螺絲：二方閥的左下方。

●室內機的接地端子：EVA右管板上。





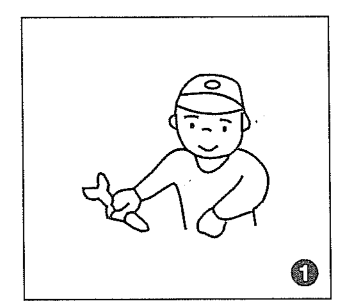
注意事項

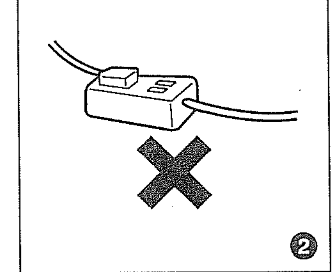
❶ 電源工程、室內外機間配線、接地工程等，請依說明書指定方式進行，並委請有配電資格的技術人員施工。

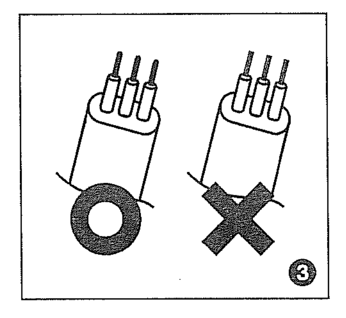
❷ 不可利用從插頭拉延長線使用，或是電源線中途連接之方式配電，電線連接不當，為造成火災的原因之一。

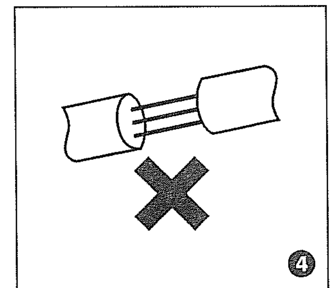
❸ 請使用2.0mm單芯電線，不可使用多股絞線。

❹ 請勿使用其它電線直接連接作為延長。





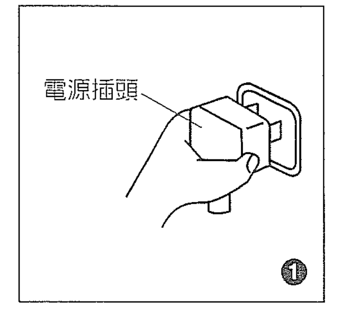


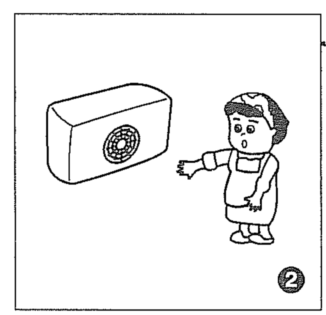


試運轉

❶ 連接電線至適當的電源(額定電壓±10%範圍)。

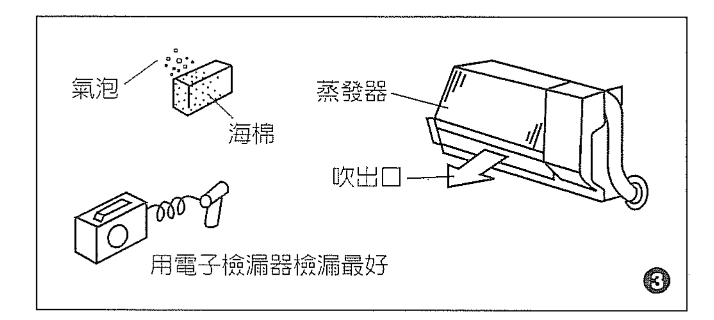
- 連接後請小心勿觸及帶電體。
- 按下控制器上的<運轉/停止>按鈕或機體上的<試運轉>鍵，進行冷房運轉。





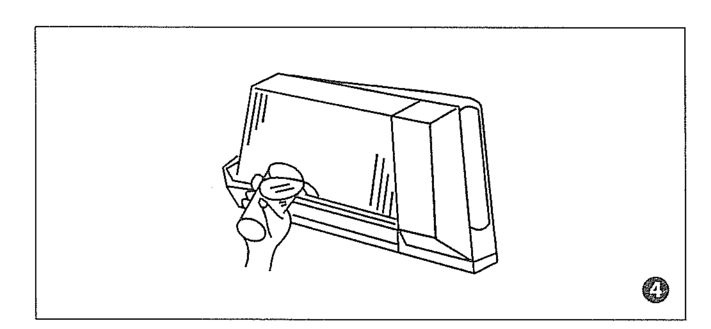
❷ 檢查風扇的聲音及運轉情形。

❸ 5～10分鐘後，檢查蒸發器之冷卻情形及冷風吹出狀況(室內外機接頭部份務必檢漏)。



❹ 檢查蒸發器滴排水情形，尤其在排水管接頭處不得漏水。

- 如果凝結水不多時，倒水在滴水盤內檢查排水情形。



規格

規格 / 機種名	冷房能力 (Kw)	運轉電流 (A)	起動電流 (A)	總額定消耗電功率 (W)	EER值	功率因素 (%)	額定電壓/額定頻率 (單相60Hz)	淨重 (Kg)	室內機 外形尺寸 (W×H×D)mm	室外機 外形尺寸 (W×H×D)mm	按裝時採用保險絲規格
									按裝尺寸 (W×H)mm	按裝尺寸 (W×H×D)mm	
AM-SC20 + AU-SC20	2.2	3.6	25	741	2.97	94	220V	8	790×270×180	680×530×220	250V 10A
								27	1090×470	1180×680×440	
AM-SC25 + AU-SC25	2.8	4.6	30	943	2.97	94	220V	8	790×270×180	680×530×220	250V 10A
								29	1090×470	1180×680×440	

■上述外機尺寸不含腳座

SAMPO

聲寶股份有限公司 桃園縣龜山鄉大華村頂湖路 26 號 免費諮詢專線：0800-005438 [0800 - 鈴鈴 - 我是聲寶] http://www.sampo.com.tw

TINSC2632C2R0--